

## **BAB V PENUTUP**

### **A. KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan metode *Simplex Lattice Design*, formula optimum gel *hand sanitizer* ekstrak etanol daun kersen dihasilkan pada kombinasi *gelling agent* HPMC dan karbopol 940 dengan perbandingan 2,413 g :1,587 g.
2. Perbedaan proporsi komposisi *gelling agent* HPMC dan karbopol 940 berpengaruh terhadap sifat fisik gel *hand sanitizer* ekstrak etanol daun kersen yaitu dapat menaikkan respon daya sebar dan menurunkan respon pH, daya lekat dan viskositas.

### **B. SARAN**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan *gelling agent* yang berbeda. Selain itu variasi konsentrasi ekstrak daun kersen terhadap aktivitas antibakteri perlu dilakukan.